

事業名	高機能を有する複合表面処理技術に関する実用化開発
代表者名	代表取締役社長 横山 博之
研究代表者名	熱処理事業部 熱処理工場 村田工場長 小野寺 敏
実施場所	東北特殊鋼株式会社(村田町・宮城) 熱処理工場 村田工場
製品に関するお問い合わせ先	東北特殊鋼株式会社 熱処理事業部 熱処理工場 村田工場 担当者：小野寺 敏 TEL:0224-83-5606 FAX:0224-82-1023 E-mail : onodera@tohokusteel.com
URL	http://www.tohokusteel.com/

事業概要：近年、プレス加工型、プラスチック成型用金型、治工具、部品などには長寿命を目的として各種表面処理技術として、メッキ、窒化、浸炭、PVD、CVD、TD、溶射技術が適用されているが、難加工材や複雑な加工をする金型など高負荷で使用される製品ではコストダウンのため現状よりもさらなる長寿命化が求められている。

本助成事業により顧客のニーズに応える高機能を有した複合表面処理技術を開発しランニングコストの低減、省資源、省エネルギー化を可能にした。

事業成果：現在、この複合表面処理技術に「キリンコートC」と名付け、主に難加工を行う冷間加工金型への処理を中心に受注している。また、コーティングの前処理を行う特殊な窒化は、処理前後の寸法変化が極少だけでなく、表面粗さ変化もほとんど無い為、後工程での磨きが不要となる。この窒化は「キリンコートS」として主に精度が求められるプラスチック金型へ適用されている。



▲ 図1. キリンコート適用金型例